

EVALUACIÓN	EXAMEN FINAL	SEM. ACADÉMICO	2023 – 2
CURSO	Microeconomía	SECCIÓN	
PROFESOR	Eco Caparachin Jaime	DURACIÓN	70 minutos
ESCUELA	EPICS - EPII	CICLO	

**NO CALCULADORAS PROGRAMABLES Y TODA RESPUESTA
CONSIGNAR EN EL CUADERNILLO**

1. Si la función de utilidad de un consumidor es $UT = X^3 + 5Y^2$, y su renta es $R=5000$ (5 Pts.)

- a) ¿Cuáles serían las cantidades demandadas en el equilibrio de ambos bienes, si $P_x=6$ y $P_y=3$?
 b) Si sube $P_x=9$. Hallar el nuevo punto de equilibrio, grafique y determine:
 b.1) La elasticidad precio de la demanda para bien e interprete
 b.2) La curva consumo- precio y la curva de demanda ordinaria
 b.3) Segundo Hicks; el efecto sustitución, el efecto ingreso y el efecto total.

2. Una empresa que produce automóviles tiene la siguiente función de producción de corto plazo:

(5 Pts.)

$$Q = 90L + 50L^2 - 2.5L^3$$

Determine:

- Derivar geométricamente las curvas de producción de corto plazo e identifique las diferentes etapas de la producción.
- El rango de mano de obra y volumen de producción donde la empresa es eficiente. Interprete porque en esta etapa la empresa es eficiente.
- El valor del nivel máximo del producto marginal de la mano de obra e interprete.
- El óptimo técnico e interprete.

}

3. La curva de demanda de una empresa tomadora de precios es $P=6$ y su curva de costos totales es $CT= 2Q^2 + 3X + 110$. (5 Pts.)

Calcule, grafique e interprete:

- a) El nivel de producción y el nivel de precios que maximizará el beneficio de esta empresa.
- b) Los beneficios de la empresa
- c) El punto de cierre e intérprete
- d) El tramo del corto plazo e intérprete
- e) El punto de cero ganancias económicas

4. Una empresa que es también la industria enfrenta una curva de demanda dada por $X= 120 - 2P$. Su curva de costos totales viene dada por $CT= 5X^2 + 20$.

(5 Pts.)

Calcule, grafique e interprete:

- a) Determine el volumen de producción y el precio que maximizará los beneficios de la empresa.
- b) Cual será el beneficio de la industria en ese punto.
- c) Calcular el excedente del consumidor de la empresa e intérprete.
- d) Determine gráficamente la maldad del monopolista e intérprete.